#### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# 

### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. April 2005 (28.04.2005)

## **PCT**

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/039050 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- H03K 3/037.
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/009853
- (22) Internationales Anmeldedatum:
  - 3. September 2004 (03.09.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

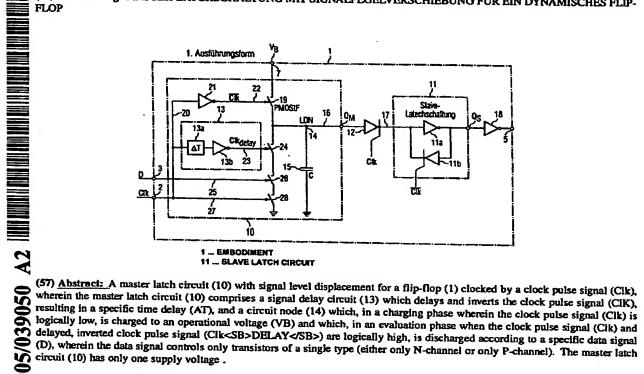
- (26) Veröffentlichungssprache:
- Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 43 565.4
  - 19. September 2003 (19.09.2003) DB
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERTHOLD, Jörg [DE/DE]; Einsteinstr. 46, 81675 München (DE). GEOR-GAKOS, Georg [DE/DE]; Am Geissberg 1, 85447 Fraunberg (DE). HENZLER, Stephan [DE/DE]; Weissenburger Platz 6c, 81677 München (DB). SCHMITT-LAND-SIEDEL, Doris [DE/DE]; Ludwig-Thoma-Strasse 4, 85521 Ottobrunn (DE).
- (74) Anwälte: CHARLES, Glyndwr usw.; Patentanwälte Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MASTER LATCH CIRCUIT WITH SIGNAL LEVEL DISPLACEMENT FOR A DYNAMIC FLIP-FLOP
- (54) Bezeichnung: MASTER-LATCHSCHALTUNG MIT SIGNALPEGELVERSCHIEBUNG FÜR EIN DYNAMISCHES FLIP-FLOP



- (D), wherein the data signal controls only transistors of a single type (either only N-channel or only P-channel). The master latch circuit (10) has only one supply voltage.
- (57) Zusammenfassung: Master-Latchschaltung (10) mit Signalpegelverschiebung für ein Flip-Flop (1), das durch ein Taktsignal (Clk) getaktet wird, wobei die MasterLatchschaltung (10) aufweist: eine Signalverzögerungsschaltung (13), die das anliegende Taktsignal (Clk) mit einer bestimmten Zeitverzögerung (AT) verzögert und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]